



---

## Original Article: MONITORAGGIO AMBIENTALE DI NEVE A SURGUT

### Citation

Nasartinova R.M., Shantarin V.D. Monitoraggio ambientale di neve a Surgut. *Italian Science Review*. 2014; 10(19). PP. 236-239.

Available at URL: <http://www.ias-journal.org/archive/2014/october/Nasartinova.pdf>

### Authors

Rozaliya M. Nasartinova, Tyumen State Oil and Gas University, Russia.  
Vladislav D. Shantarin, Tyumen State Oil and Gas University, Russia.

Submitted: October 15, 2014; Accepted: October 20, 2014; Published: October 31, 2014

Sul territorio della Autonomous contea Khanty-Mansiysk (ACKM) la neve scendono da ottobre ad aprile, quindi il problema della contaminazione è grave oggi. Neve inquinamento incontrollato metalli pesanti (MP) minaccia anche la salute delle persone. Pertanto, è necessario condurre un'analisi chimica dei suoli sul contenuto di ciascuno dei metalli più dannosi [1].

Monitoraggio ambientale dell'area di copertura nevosa di Surgut è stato condotto per stabilire concentrazioni di fondo di metalli pesanti, così come la valutazione dei dati per 2004 - 2010 anni. Utilizzo di un numero limitato di campioni prelevati lungo un percorso speciale, è possibile ricostruire la contaminazione dei livelli per ogni tipo di inquinanti, per valutare le emissioni complessive dei singoli componenti e la loro somma, senza avere informazioni dettagliate sulle caratteristiche della sorgente di emissione. Il processo di distribuzione di impurità aerosol in prossimità delle autostrade ora richiede studio abbastanza profondo, dato che ogni anno l'inquinamento dei veicoli aumenta. [2]

Per molti anni oggetto di studio sono le intersezioni con traffico intenso di veicoli.

Sito di campionamento:

- Crossroads Street. Geologica - Pr Komsomolsk
- Crossroads pr Mira - st. Ostrovsky
- Anello per la strada. Lenin
- Crossroads Bus

In ogni punto della busta sono stati selezionati da 5 campioni dei quali erano poi campione misto. I campioni sono stati trasportati in laboratorio in forma congelata che non ricorrere all'uso di conservanti. Preparazione dei campioni per l'analisi chimica dei campioni di neve è il loro riscaldamento. Le soluzioni erano torbida, con un pungente odore sgradevole, il mezzo di reazione è stata variata nell'intervallo di pH = 5-6. Per determinare i campioni PAH sono stati estratti con esano.

Il contenuto di metallo è stato determinato mediante spettroscopia di emissione atomica con plasma accoppiato induttivamente, utilizzando il dispositivo della società "Perkin Elmer". Plasma - è la fonte moderna di atomizzazione, avendo per un certo numero di indicatori di migliori capacità analitiche e le caratteristiche metrologiche. Il metodo di plasma accoppiato induttivamente - spettroscopia di emissione atomica caratterizzata versatile (a temperature così elevate è sollevato maggior parte degli elementi), alta

sensibilità, buona riproducibilità e una vasta gamma di concentrazioni rilevabili [3].

Figura. 1 mostra i dati medi sul contenuto di metalli pesanti nei campioni nei quattro punti di campionamento.

Da questi dati si può concludere che la composizione dei metalli nella neve è quasi costante e la concentrazione di praticamente tutti gli elementi sopra loro MAC più volte. La figura non è contrassegnato elemento Na causa dell'elevato contenuto dei campioni, la cui concentrazione raggiunto 76.01 mg / l.

Nel marzo 2010, studiato il contenuto di metalli nelle discariche, situato su circa. Coniglio (Figura 2). Le concentrazioni di elementi in confronto con i loro MAC per l'ambiente acquatico sono molto più alti.

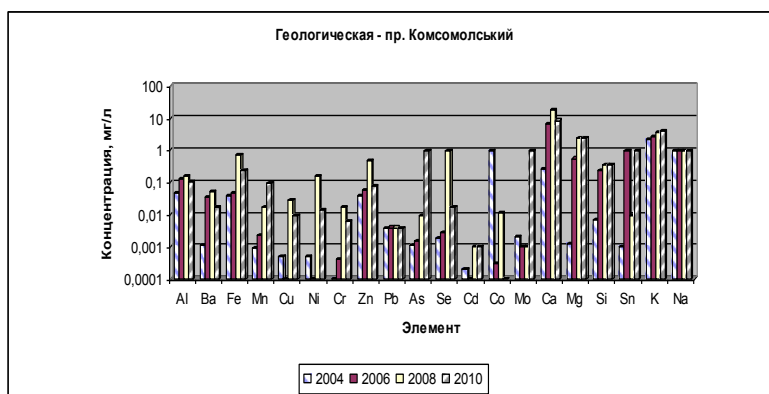
Le analisi dei campioni di importati a neve di dumping indicano la presenza di un'alta concentrazione di sali di metalli pesanti. Quando disgelo queste sostanze entrano nell'ambiente naturale, principalmente in acqua, li inquinanti e causando danni rilevanti per l'ecologia della città. Per risolvere il problema della

sistemazione campi innevati, per ridurre al minimo gli impatti negativi sull'ambiente durante il loro funzionamento sia necessario per sviluppare un sito moderno per lo smaltimento sicuro per l'ambiente di neve.

#### References:

1. V.D. Shantarin, O.L. Shepelyuk, R.M. Nasartinova. 2007. Environmental monitoring for the presence of PAHs and heavy metals in the air of the city of Surgut. Natural and intellectual resources of Siberia. pp 44-46.
2. V.D. Shantarin, O.L. Shepelyuk, R.M. Nasartinova. 2007. Atmospheric pollution distribution on the territory of Surgut Khanty-Mansiysk. 5 Intern. Congress on Exercise. waste management and environmental technologies. pp 487-488.
3. Nasartinova R.M. 2010. Environmental monitoring biological media using information technology. Information technologies in science, sociology, economics and business (IT + SE'10), supplement to the journal "Open Education". P.133-135.

Fig 1. Il contenuto di metalli pesanti nei campioni prelevati al crocevia della città.



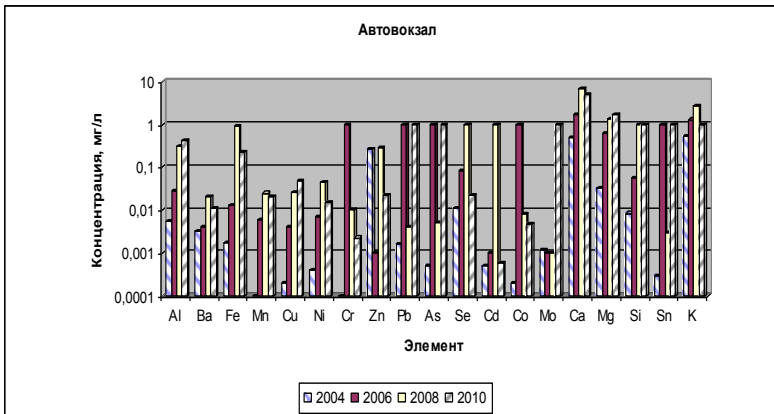
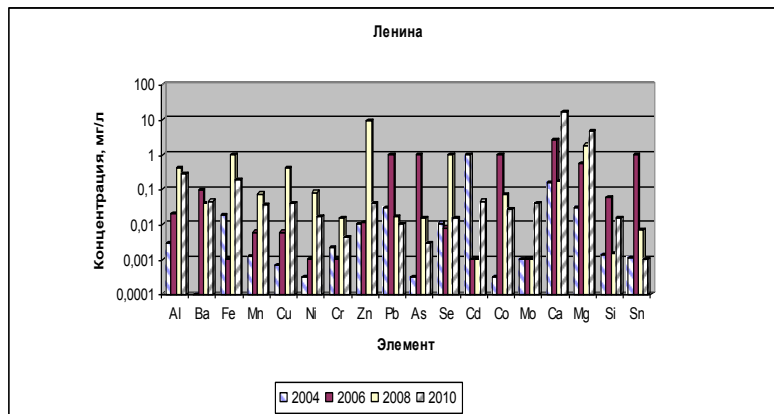
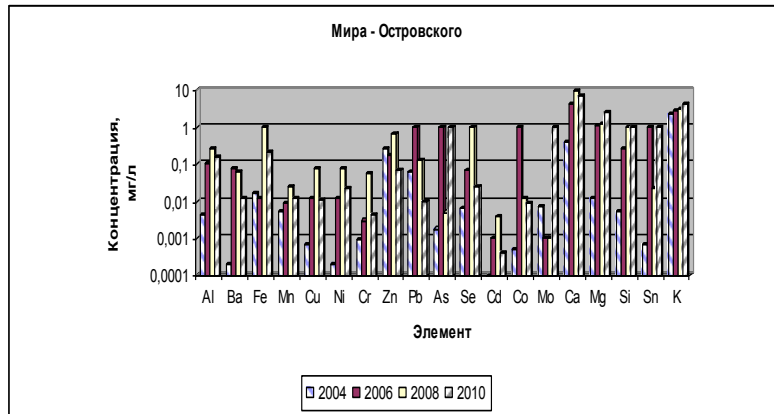


Fig.2. Il contenuto di metalli pesanti nei campioni prelevati presso la discarica circa. Zayachy.

